Multimedia Interface
MERCEDES

Bedienungsanleitung
Instruction Manual

670839

A·I·V GmbH + Co. KG ● Tatschenweg 1 ● 74078 Heilbronn ● info@aiv.de ● www.aiv.de

A·I·V GmbH + Co. KG ● Tatschenweg 1 ● 74078 Heilbronn

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis 2
Allgemeine Hinweise 3
Lieferumfang 3
Allgemeine Sicherheitshinweise 4
Hinweise auf Voraussetzungen für den bestimmungsmäßigen Betrieb 5
Installation 6
    Instalationsanleitung 670839 SW 1.2.3 6
    Anpassung von Farbsättigung, Kontrast, Helligkeit 7
    Aktivierung des AUX Eingangs 7
Wartungshinweise 8
Technische Daten 8

Allgemeine Hinweise

Sehr verehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt der Firma AIV entschieden haben. Sie haben eine hervorragende Wahl getroffen.
Bei der Entwicklung des Produktes wurde besonders auf Ihre persönliche Sicherheit, kombiniert mit bestmöglichstem Bedienungskomfort, modernem Design und aktuelle Produktionstechniken geachtet.
Aber trotz größtmöglicher Sorgfalt kann es bei unsachgemäßer Installation oder Benutzung, oder bei falscher Bedienung zu Verletzungen oder/und Sachschäden kommen.
Bitte lesen Sie deshalb die Ihnen vorliegende Bedienungsanleitung sorgfältig und vollständig durch und bewahren Sie diese auf!

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany

Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien. Die Konformität wurde nachgewiesen, die entsprechenden Unterlagen und Erklärungen sind beim Hersteller hinterlegt.

Alle Artikel aus unserer Produktion durchlaufen eine 100%ige Prüfung – zu Ihrer Sicherheit.

Wir behalten uns vor, jederzeit technische Änderungen durchzuführen, die dem Fortschritt dienen.

Je nach Artikel und Einsatzzweck ist es eventuell notwendig, vor der Installation bzw. Inbetriebnahme die gesetzlichen Bestimmungen des jeweiligen Landes zu prüfen.

Das Gerät ist bei Garantieansprüchen in der Originalverpackung mit beigelegtem Kaufbeleg und detaillierter Fehlerbeschreibung dem Verkäufer einzuschicken. Beachten sie hierbei die Rücksendebestimmungen des Herstellers (RMA). Es gelten die gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften.

Der Garantieanspruch und auch die Betriebserlaubnis erlischt durch:

a) unbefugte Änderungen am Gerät oder Zubehör, die nicht vom Hersteller oder dessen Partnern durchgeführt oder genehmigt wurden
b) öffnen des Gehäuses eines Gerätes
c) selbst ausgeführte Reparaturen am Gerät
d) unsachgemäße Nutzung / nicht bestimmungsgemäße Nutzung / Betrieb
e) Gewalteinwirkung auf das Gerät (Herabfallen, mutwillige Zerstörung, Unfall, etc.)

Beachten Sie beim Einbau alle sicherheitsrelevanten und gesetzmäßigen Bestimmungen.

Das Gerät darf nur durch geschultes Fachpersonal oder ähnlich qualifizierte Personen eingebaut werden.

Lieferumfang

- 1 St. Multimedia Interface
- 1 St. Anschlusskabel
- 2 St. Abzweigverbinder, rot
- 1 St. Bedienungsanleitung

Allgemeine Sicherheitshinweise

WARNUNG
Die Installation darf nur durch geschultes Fachpersonal durchgeführt werden. Installationen nur im spannungslosen Zustand vornehmen. Dafür z.B. die Batterie vom Bordnetz trennen, beachten Sie dabei bitte die Vorgaben des Fahrzeugherstellers.

- **Verwenden Sie niemals sicherheitsrelevante Schrauben, Bolzen oder sonstige Befestigungspunkte an Lenkung, Bremssystem oder anderen Komponenten, um Ihre eigene Fahrsicherheit nicht zu gefährden.**
- **Schließen Sie das Gerät nur an 12V KFZ Spannung mit Masseverbindung zur Karosserie an.** Diese Unterbaugruppe ist nicht zugelassen zum Einsatz in LKWs oder anderen KFZ mit 24V Bordspannung.
- **Vermeiden Sie den Einbau des Gerätes an Stellen wodurch die Fahrsicherheit oder die Funktionstüchtigkeit anderer im Fahrzeug verbauter Unterbaugruppen eingeschränkt würde.**

HINWEIS
Bitte verwenden Sie die in dieser Montageanleitung vorgeschriebenen Anschlüsse zur Montage des Gerätes.

Die hier aufgeführten Hinweise treffen zwar auf die meisten, aber nicht auf alle Produkte gleichermaßen zu! Sollten Sie Fragen hierzu haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

Lassen Sie das Gerät nicht fallen! Vermeiden Sie Beschädigungen! Ist das Gerät heruntergefallen, oder ist das Gehäuse beschädigt, wenden Sie sich bitte an einen Servicepartner.

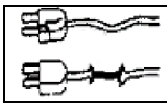
Achtung! Gefahr von Elektroschock! Öffnen Sie nie das Gehäuse! Es gibt keine zu wartenden Teile im Inneren. Lassen Sie Service- oder Reparaturarbeiten nur von qualifizierten Personen durchführen.

Achtung! Gefahr von Brand oder Elektroschock! Setzen Sie das Gerät keinem Regen oder anderer Feuchtigkeit (Badewanne, Schwimm- oder Spülbecken) aus. Stellen Sie keine wasserbeinhaltenden Objekte wie beispielsweise Trinkgläser oder Blumenvasen auf dem Gerät ab.

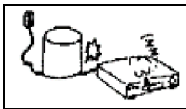
Achtung! Gefahr von Elektroschock! Vermeiden Sie bei Gewitter eine Berührung mit dem Gehäuse und ziehen Sie die Stecker der Spannungsversorgung und Antennen vom Gerät ab, um Schäden zu vermeiden.

Achtung! Gefahr von Brand oder Elektroschock! Überlasten Sie auf keinen Fall die Stromanschlüsse oder die Verlängerungskabel.

Achtung! Gefahr von Brand oder Elektroschock! Stecken Sie niemals Fremdkörper in die Öffnungen am Gehäuse! Die Gegenstände können Kurzschlüsse verursachen.



Achtung! Gefahr von Brand oder Elektroschock! Sollte das Kabel oder der Anschlußstecker des Gerätes beschädigt sein, ziehen Sie den Stecker heraus und wenden Sie sich an einen Servicepartner.



Achtung! Gefahr von Brand oder Elektroschock! Sorgen Sie dafür, dass das Stromanschlußkabel nicht gequetscht wird.

Schalten Sie bei Rauch-, Geräusch- und/oder Geruchsentwicklung das Gerät sofort ab und trennen Sie es sofort von der Spannungsversorgung. Benutzen Sie das Gerät nicht weiter!

Setzen Sie das Gerät keiner starken Sonnenbestrahlung oder anderen starken Hitzeeinwirkungen aus! Montieren Sie das Gerät nie in der Nähe von oder gar über Radiatoren, Warmluftschläuchen oder anderen Wärmequellen.

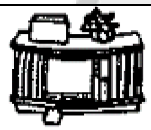
Sorgen Sie für genügend Luftzirkulation um Schäden an den Gerätekomponenten zu vermeiden.

Ziehen Sie bitte den Stecker der Stromversorgung, wenn:
a) Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen
b) Sie das Gerät reinigen möchten (benutzen Sie keine feuchten- oder Sprüh-Reiniger. Verwenden Sie nur trockene Tücher zur Reinigung).
c) das Gerät trotz Überprüfung mit Hilfe der Fehlersuche nicht funktioniert (wenden Sie sich in diesem Falle an einen unserer Servicepartner)

Platzieren Sie das Gerät nie in staubiger Umgebung. Staubzusammenballung infolge von Temperatureinwirkung kann das Gerät zerstören.

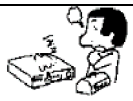
Verstopfen Sie keine Öffnungen am Gehäuse, an der Rückseite oder am Boden.

Stellen Sie das Gerät nie auf ein Bett, Sofa oder ähnliche Oberflächen. Auch hier können die Öffnungen verdeckt werden.



Stellen Sie das Gerät nie in geschlossen umbaute Möbel, wenn dadurch die Luftzirkulation gefährdet wird.

Stellen Sie das Gerät nicht auf instabile Unterkonstruktionen. Durch Herunterfallen des Gerätes könnten Sie verletzt und das Gerät beschädigt werden.



Lassen Sie Reparaturen immer nur von unseren Servicepartnern durchführen! Bei selbst reparierten Geräten erlischt der Garantieanspruch!

Wenn Sie eine durchgeschmolzene Sicherung ersetzen müssen, schalten Sie das Gerät ab und trennen Sie es von der Spannungsversorgung. Benutzen Sie nur Sicherungen gleicher Stärke als Ersatz, um Schäden am Gerät zu vermeiden!

Hinweise auf Voraussetzungen für den bestimmungsmäßigen Betrieb

Setzen Sie das Gerät nur in dem ihm zugedachten Bereich ein.
Bei zweckfremdem Gebrauch, nicht fachgerechter Installation oder bei Umbauten erlöschen die Betriebserlaubnis und der Garantieanspruch.

Installation

Das Interface dient zum Anschluss einer externen Bild und Ton Quelle und kann an folgenden Navigationssystemen eingesetzt werden:

COMAND 2.5.

Instalationsanleitung 670839 SW 1.2.3

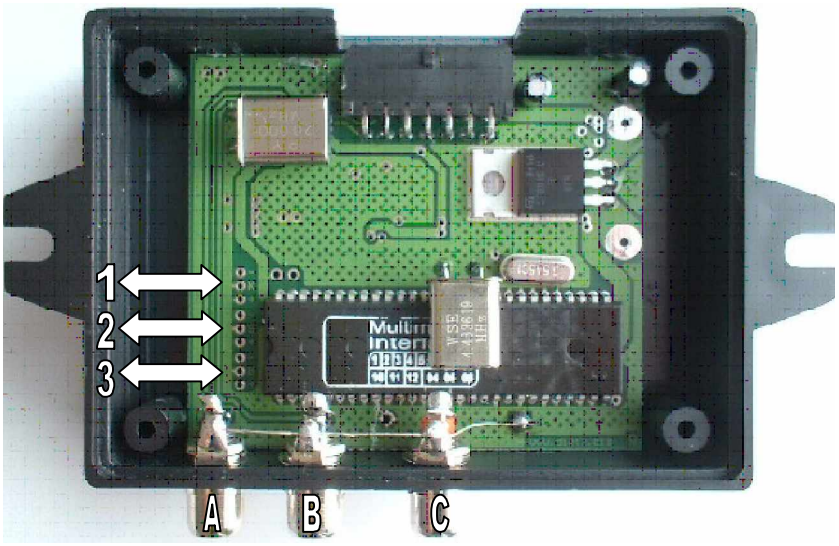
1. Das Navigationsgerät ausbauen und vom Bordnetz trennen.

2. Den grauen Winkelstecker in die Buchse „D“ und den grünen Stecker in die Buchse „C1“ an der Rückseite des Navigationssystems einstecken. Die zwei dünnen, losen Leitungen werden mit den im „C2“ Stecker vorhandenen Kabeln wie folgt Verbunden: - lila (CAN low) PIN 17, gelb (CAN high) PIN 18.

3. Die rote, lose Leitung des 670839 an Klemme 30 (+12V Dauerplus), und die schwarze, lose Leitung an Klemme 31 (Masse) anschliessen. Die lila Leitung muss mit dem Signal für angezogene Handbremse (Masse) verbunden werden. Diese Vorrichtung verhindert die Funktion des Interfaces während der Fahrt und dient Ihrer eigenen Sicherheit! Funktion nur bei gezogener Handbremse! („Massegeschaltet“)

4. Die Cinchbuchsen A: schwarz (Audio - links), B: schwarz (Audio - rechts) und C: rot (FBAS - Videosignal) werden mit dem Wiedergabegerät verbunden. Die Verbindung zur Videoquelle darf nur mit videotauglichen Cinchkabeln hergestellt werden, da es sonst zu Verlusten in der Bildqualität kommt.

5. Navigationssystem wieder einbauen.



Anpassung von Farbsättigung, Kontrast, Helligkeit

Durch Brücken des jeweils mittleren Lötauges mit + oder - kann die jeweilige Funktion eingestellt werden:
1: K=Kontrast
2: S=Farbsättigung
3: B=Helligkeit

Aktivierung des AUX Eingangs:

Jedes COMAND System ist TV fähig aber nicht immer vom Werk aus frei geschaltet.
Die Aktivierung des TV-Einganges erfolgt durch das einmalige Antippen der "TV" Taste.
Erscheint dann allerdings die Information „kein TV!“ so muss nach Überprüfung der Spannungsversorgung am Multimedia Interface die TV Funktion von einer DC Werkstatt über die Stardiagnose „geöffnet“ werden.
Anders als am original TV Tuner lassen sich Farbe, Kontrast und Helligkeit nicht über das TV-Menü steuern, sondern müssen unter dem Menüpunkt „Einstellungen“ oder direkt am Interface (siehe Abbildung oben) eingestellt werden.

ACHTUNG!
Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr!
Veränderungen an Hard- und Software des Navigationssystems erfolgen auf eigenes Risiko, Updates am Besten nur von einer Fachwerkstatt durchführen lassen!
Das Multimedia Interface 670839 ist aktiv, solange ein Video (FBAS) Signal anliegt! Es ist daher immer simultan zum Zustand der angeschlossenen Quelle ein- oder ausgeschaltet! Aus diesem Grund sollte die angeschlossene Quelle mit dem Signal für Zündung ein- und ausgeschaltet werden, um ein Entleeren der Fahrzeugbatterie zu verhindern. Das Multimedia Interface 670839 ist sowohl PAL, als auch NTSC fähig. Die Umschaltung geschieht automatisch.

Wartungshinweise

Das Gerät bedarf keiner Wartung.
Zum Reinigen des Gerätes benutzen Sie bitte nur ein trockenes Tuch zum Abwischen. Gegebenenfalls können Sie bei stärkerer Verschmutzung das Gerät vorsichtig mit einem leicht angefeuchteten Tuch reinigen. Benutzen Sie keinesfalls scharfe Reinigungsmittel zum Säubern des Gerätes.

Technische Daten

Spannungs-Arbeitsbereich:	10,0 – 14,6 V DC
Ruhestrom:	30 mA
Leistungsaufnahme max.:	0,40 W
Temperaturbereich:	-40 - +85 °C
Gewicht:	0,192 kg
Abmessungen:	114 x 75 x 22 mm

Das Gerät ist für den automotiven Bereich gedacht und hat daher eine Lebensdauer von maximal 10 Jahren.

A·I·V GmbH + Co. KG
Tatschenweg 1
74081 Heilbronn
Germany
info@aiv.de
www.aiv.de

Table of content

Table of content 9
General advice 10
Scope of delivery 10
General safety instructions 11
References of legal regulations for operation 12
Installation 13
    Installation 670839 SW 1.2.3 13
    Adjustment of colour, contrast, brightness 14
    Activating the AUX input 14
Service notes 14
Technical data 15

ENGLISH

General advice

Dear client,

many thanks for having chosen an AIV product. You have made a magnificent choice.
While developing this product, your personal safety combined with the best operating service, modern design and an up-to-date production technique was especially taken into account.
Unfortunately, despite the utmost care injuries and/or damages might occur due to improper installation and/or use.
Please read the attached instruction manual completely with great care and keep it!

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany

This product meets the actual European and national directions. The conformity was proved, the respective documents and explanations are stored with the manufacturer.

All articles of our production line pass through a 100 % check - for your safety and security.

We reserve the right to carry out technical changes which serve the improvement at any time.

According to each article and purpose, it is sometimes necessary to check each country´s legal regulations before installing and starting the unit.

In case of guarantee claims, the device has to be sent back to the seller in the original packaging with the attached bill of purchase and detailed defect's description. Please pay attention to the manufacturer's return requirements (RMA). The legal warranty directions are valid.

The guarantee claim as well as the operating permission becomes invalid due to:
a) unauthorized changes to the device or accessories which have not been approved or carried out by the manufacturer or its partners
b) opening the device's frame
c) device's repairs carried out by one's own
d) improper use / operation
e) brute force to the device (drop, wilfull damage, accident etc.)

During installation, please pay attention to all safety relevant and legal directions.

The device has only to be installed by trained personnel or similarly qualified people.

Scope of delivery

- 1 pc. multimedia interface
- 1 pc. connection cable
- 2 pc. shunt connector, red
- 1 pc. instruction manual

General safety instructions

WARNINGS
Installation requires special knowledge.
Do not install the unit yourself. For safe and reliable installation, consult a dealer having special knowledge.
Installation may only be done during idle status. Disconnect the battery from the car´s electrical system, for example. Thereby, please pay attention to the car´s manufacturer-requirements.

- **Never use bolts or nuts from the car´s safety devices for installation.**
  If bolts or nuts from the steering wheel, brakes or other safety devices are used for installation of the unit, it may cause an accident.
- **Use the unit with a DC 12V negative ground car.**
  This unit cannot be used in large trucks which use a DC 24V battery. If it is used with a DC 24V battery, it may cause a fire or accident.
- **Avoid installing the unit in following places:**
  - Where it would hinder your safe driving.
  - Where it could damage the car´s fittings.

CAUTION
Since there may be legal regulations defining the permissible installation locations for this unit, be sure to install it in a location complying with any such laws.

The references in this chapter apply to most of our products, but not to all. If you have further questions, please contact your local dealer.

Do not hit this product. Avoid any damage.

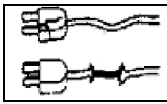
Warning! Risk of electric shock! Never remove the cover. There are no user-serviceable parts inside. Refer servicing to qualified personal.

Warning! Risk of fire or electric shock! Do not use this product near water (for example bathtub, washbowl, etc.) or in wet basements (swimming pool). To reduce the risc of casualties, never expose the unit any moisture. Never put a wet object (like a flower pot) on the unit.

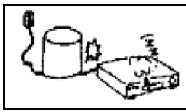
Warning! Risk of electric shock! To protect the unit against damage, unplug the power cable and the antennas of the unit if a thunder is present.

Warning! Risk of fire or electric shock! Do not overload wall outlets and extension cords.

Warning! Risk of fire or electric shock! Never insert objects of any kind into this product through openings. They can cause short circuits, which could result in fire or electric shock.



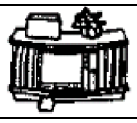
Warning! Risk of fire or electric shock! When the cable or plug of this product is broken, please pull out the plug and refer servicing to qualified personal.



Warning! Risk of fire or electric shock! Don´t put anything on the power cable! This can damage the cable.

If smoking, abnormal sound or peculiar smell happens, disconnect the power source. Stop using this unit.

Protect the unit against any kind of heat. Never mount it close to heat sources. This product should never be placed near or over a radiator or under the sun.



This product should not be placed in a built-in installation such as a bookcase or rack unless proper ventilation is provided.

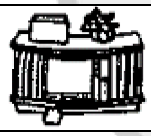
Unplug the power cable if:

a. the unit is unused for a long time
b. you want to clean the unit. (Do not use liquid cleaners or aerosol cleaners. Use a dry cloth for cleaning).
c. the unit doesn´t work, even after you have consulted the troubleshooting chapter (in this case, please contact a service-partner).

Do not place this unit on extension dust. If the temperature is highly damp, agglomerate dust will damage the unit.

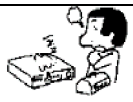
Do not block Slots and openings in the cabinet or in the back or bottom.

The openings should never be blocked by placing the product on a bed, sofa, rug or other similar surfaces.



This product should not be placed in a built-in installation such as a bookcase or rack unless proper ventilation is provided.

Do not place this product on an unstable cart, stand, table, etc. The product may fall, causing serious injury and serious damage to the product.



Repairs should only be made by our service-partners. Never do a repair self, otherwise the claim of guarantee expires.

Unplug the unit from the power source if you have to replace a burned fuse. Only use fuses of the same kind and size. Wrong fuses can damage the unit!

References of legal regulations for operation

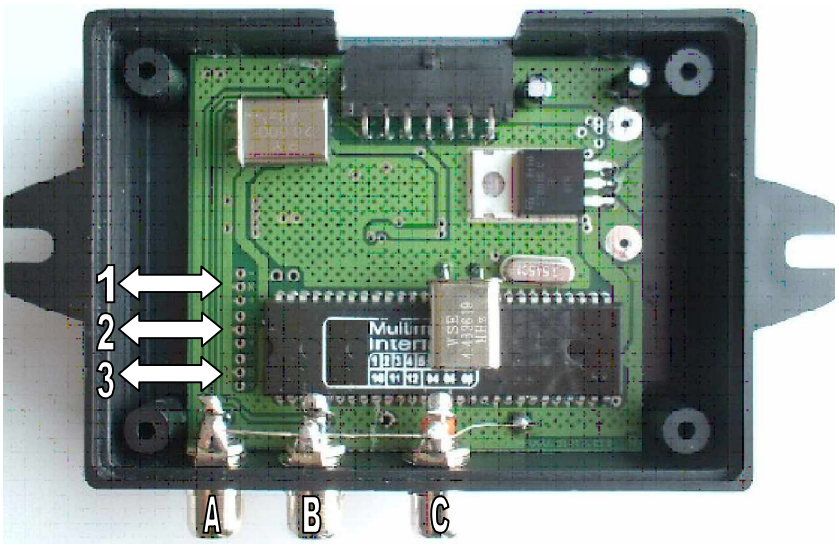
Only use this unit in the intended domain.
If you use it in a foreign domain, if the unit is not installed properly, or if the unit will be reconstructed, the guarantee will expire.

Installation

The interface is intended to connect an external audio and video source with the following head units:
COMAND 2.5.

Installation 670839 SW 1.2.3

1. Remove and disconnect the head unit.
2. Connect the grey angled plug with socket “D” and the green plug with socket “C1” in the rear of the head unit. Two wires with loose ends have to be connected to the cables in plug “C2” as follows: purple (CAN low) PIN 17, - yellow (CAN high) PIN 18.
3. Connect the red, loose wire from 670839 with terminal 30 (permanent +12V), and the black, loose wire with chassis ground negative.
   Connect the purple wire with the signal for parking brake (ground). This connection prevents the function of the interface while driving and serves as security. Function is only given when parking brake is drawn. (“ground switched”)
4. Connect RCA jacks - A: audio right (black), B: audio left (black), C: video (red, CVBS) with the video source. Connection to the video source should only be done with high quality RCA video cables, otherwise the picture quality could be bad, caused by a weak video signal.
5. Refit the head unit.



Adjustment of colour, contrast, brightness

These adjustments can be made with a bridge from the respective centre solder pad to + or –.
1: K=contrast
2: S=colour saturation
3: B=brightness

Activating the AUX input

If the COMAND system shows you „No TV!“ after installing the 670839 interface, you have to activate the TV input. Only a Mercedes dealer with service computer (Star diagnostic) can do this. In most cases the TV input can be activated by a single touch upon “TV”.
You cannot adjust colour, contrast and brightness by the TV-menu. You have to adjust it directly at the interface (see installation-guide).

ATTENTION!
All information without warranty!
Manipulating the navigation systems' hard- and software is based on your own risk. We advise you making updates not by yourself. Please contact an authorized dealer!
While a video (CVBS) signal is fed in, the multimedia interface 670839 is activated! Therefore it is always switched on or off simultaneously with the connected source. For this reason the connected source should always be connected with the signal for ignition, avoiding an empty battery. The multimedia interface 670839 is able to process PAL as well as NTSC. Switching is done automatically.

Service notes

This unit does not need any servicing.
Do not open the housing. There are no user-serviceable parts inside.
Wipe gently with a dry cloth over the surface to clean the unit. If there is more tough dirt, first use a light wet cloth and then use a dry one. Never use corrosive cleaners to clean the unit.

Technical data

Working Voltage:	10,0 – 14,6 V DC
Quiescent current:	30 mA
Power consumption:	0,40 W
Temperature range:	-40 - +85 °C
Weight:	0,192 kg
Dimensions:	114 x 75 x 22 mm

This unit is only for automotive use and has therefore a lifetime of max. 10 years.

A·I·V GmbH + Co. KG
Tatschenweg 1
74081 Heilbronn
Germany
info@aiv.de
www.aiv.de